

QUELQUES REMARQUES COMPLÉMENTAIRES SUR L'ALLUAUDIOIPSIS MARNIERIANA RAUH

par Werner RAUH

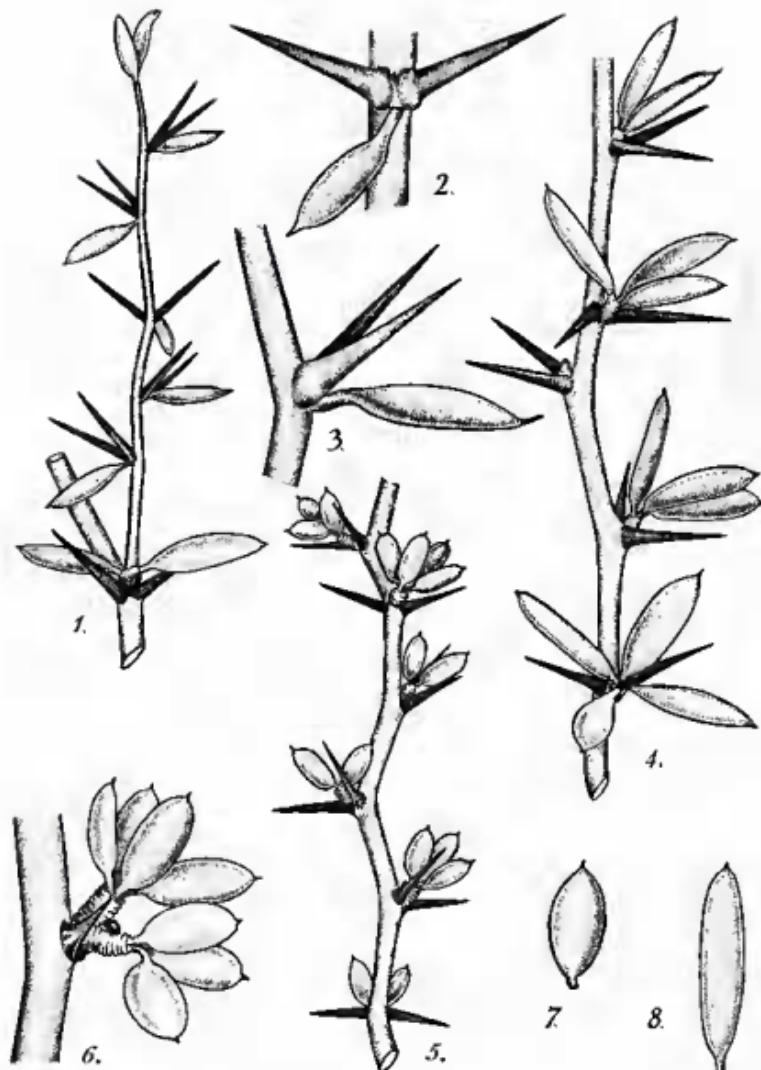
Institut für Systematische Botanik der Universität Heidelberg

Dans le tome I, fasc. 2, 1961 (d' « Adansonia » (page 39-54) ont été décrites quelques nouvelles Didiéracées récoltées au cours d'un voyage botanique en 1959, et parmi elles la nouvelle *Alluaudiopsis marnieriana*, découverte dans le bush xérophytique au nord de Tuléar. Malheureusement la diagnose donnée était incomplète parce que nous n'avions trouvé que des exemplaires femelles. Au cours de mon second voyage à Madagascar en 1961 j'ai eu la chance de pouvoir récolter non seulement des plantes femelles, mais aussi des exemplaires mâles avec des fleurs et des feuilles, de sorte que nous pouvons maintenant compléter la description. Bien qu'en 1961, en raison d'une longue période de sécheresse, un petit nombre seulement de Didiéracées fussent en fleur, les arbustes du genre *Alluaudiopsis*, au contraire, étaient couverts d'un grand nombre de fleurs, qui, par comparaison avec l'année 1959, étaient déjà ouvertes au commencement du mois d'octobre, c'est-à-dire quatre semaines plus tôt. Nous avons réussi également à récolter quelques jeunes plantes qui sont cultivées maintenant dans les jardins botaniques « Les Cèdres » (Saint-Jean Cap Ferrat) et à Heidelberg.

***Alluaudiopsis marnieriana* Rauh sp. nov.**

Frutex 1,5-3 m altus densissime et squarrose ramosus; truncus parum conspicuus in parte basali usque ad 10 cm diametriens; radices cortice brunneo carnosos; rami ultimi ordinis tenuissimi cortice griseo paullum ulro citroque flexuosi; folia ramorum longiorum tantum modo in ramis novellis, breviter petiolata, lamina oblongo-lanceolata 0,7-1 cm longa apice breviter intermisso-mucronulata, mox decidua; spinae geminatae, ut in *Decaryia madagascariensi* supra insertionem foliorum insertae, graciles, sed rigidæ et pungentes, 0,5-1 cm longæ, in ramis novellis atrobrunneæ, senectute canæ; in ramis senioribus inter spinas rami breviores usque ad 0,5 cm longi interdum ramosi oriuntur, qui folia et inflorescentias producunt et postea in ramos longiores transire possunt.

Planta mascula : folia ramorum breviorum plerumque 2-4, rarius 5 rosulata inserta, breviter petiolata, lamina carnosa laete viridi oblongo-



Pl. I. — *Alluaudiopsis marnieriana* : 1, rameau court qui s'est transformé en un rameau long, portant des feuilles et des épines; 2-3, nœud en vue frontale et latérale; 4-5, rameaux longs avec des rameaux courts feuillés; 4, d'une plante mâle; 5, d'une plante femelle; 6, rameau court ramifié; 7-8, feuilles des rameaux courts d'une plante femelle (7) et d'une plante mâle (8).

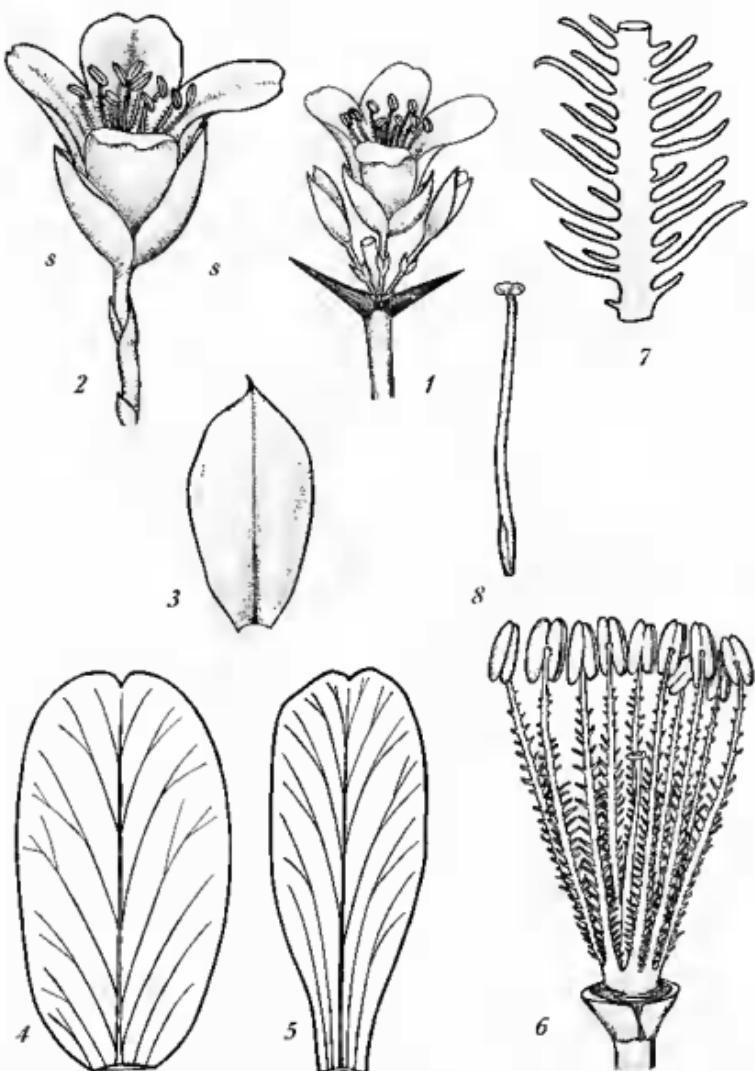
lanceolata 0,5-1,5 cm longa, 2-3 mm lata, breviter mucronulata; flores masculi minores quam feminei, aperti circa 2 cm diametentes, tantum pauci (2-4, plerumque 3) in ramulis brevissimis inflorescentiae; pedunculi circa 0,5 em longi basi bracteis duabus parvis membranaceis brunneolis dorso carinatis et mucronulatis ad sepala versus cruciate insertis; sepala circa dimidio minora quam petala, inaequimagna, paullum pedunculo decurrentia, membranacea coriacea complicata, sed dorso teretiuscula, numquam carinata, in mucronem brevem excurrentia; sepalum minus oblongo-ovale 0,5-0,7 cm longum, 0,6 cm latum, sepalum maius 0,8 cm longum, 0,7 cm latum; petala 4 lutescenti-coccinea, petala exteriora maiora quam interiora, lato-ovalia, apice leviter emarginata, circa 1,2 cm longa, 0,6 cm lata, interiora oblongo-linguiformia, 1,2 cm longa, 0,4 cm lata, basim versus angustata, apice emarginata; stamina 9-10, plerumque 10, omnia aequilonga; filamenta 0,8 cm longa modice applanata basi annuliformiter connata, coccinea, apice pilis brevibus, basim versus pilis longis crassis byalinis; antherae oblongae atroviolaceae; ovarium sterile adest stylo albo 0,5 cm longo et stigmate parvo albo-capitato; ovarium ipsum a stylo parum sciunctum.

Planta feminea : babitu et structura vegetativa a planta mascula non differt, sed folia ramulorum breviorum saepe minora et magis carnosae sunt, laminis breviter petiolatis brevi-ovalibus, 0,5-0,7 cm longis, 2-3 mm latis in mucronem acrem brevemque excurrentibus; flores 1-5 plerumque 2 in ramulis brevioribus inserti, maiores quam masculi; pedunculus 0,6 cm longus basi bracteis duabus parvis membranaceis trigonis acuminatis 2 mm longis ad sepala versus cruciate insertis; sepala multo maiora quam in floribus masculis inaequimagna, membranacea coriacea basim versus valde angustata, pedunculum vaginare amplectentia; laminae sepalorum in regione nervi mediani sursum complicatae dorso carinulatae, lamina sepali maioris in flore aperto oblique erecta late trigona, 1-1,5 cm longa, usque ad 1,4 cm lata mucronulata, lamina sepali minoris plus minusve erecta oblongo-trigona, 1,2 cm longa, 0,6 cm lata; petala 4 sepalis superata lutescenti-coccinea basim versus flavida, apice reflexa et marginibus etiam paullum reflexis; petala exteriora obovata basim versus angustata, apice rotundata, 1,2 cm longa, 0,6-0,7 cm lata, petala interiora anguste linguiformia, 1 cm longa, 0,3-0,4 cm lata; staminodia 9-11, plerumque 10, filamenta eorum circiter dimidio breviora quam petala lacte rubro-violacea applanata papilloso-pilosa; antherae abortivae rufescentes; ovarium stylo usque ad 1,2 cm longo, petala superante basi interdum curvato rufescenti-flavo et stigmate albo breviter trilobato et ovulo uno oblongo anatropo; fructus oblongus 3-4 mm longus appplanatus exangulatus stylo desiccato coronatus; semen oblongum 3 mm longum testa brunnea et arillo albo; plantae germinantes hypocotylo elongato rufescenti et cotyledonibus 2,5 cm longis anguste linearibus.

Typus plantae masculae : Rauh Nr. 7266 (leg. oct. 1961)

Typus plantae feminea : Rauh Nr. M 928 (leg. oct. 1959).

Ambo in Herbario Musei Nationalis Historiae Naturalis Lutetiae conservantur.



Pl. 2. — *Alluaudiopsis marnieriana* : 1, inflorescence mâle; 2, fleur mâle; 3, sépale; 4, pétale extérieur; 5, pétale interne; 6, androécie avec l'ovaire avorté; 7, partie basale d'un filet; 8, ovarie avorté. — s, sépales.

Hab. : in dumetis Euphorbiae et Didiereae generum in regione septentrionis non 20 km, ut in descriptione prima per errorem indicatum erat, sed 38-41 km a Tuléar distante juxta viam principalem.

Comme nous connaissons à présent les deux sexes de l'*Alluaudiopsis marnieriana* nous pouvons discuter encore une fois sur la question de leur position systématique. Dans la première publication (1961) nous avons indiqué que l'*Alluaudiopsis marnieriana* diffère essentiellement du type du genre par la morphologie des organes végétatifs : les épines géminées, les rameaux en zig-zag, les petites feuilles très caduques sont des caractères particuliers du genre *Decaryia*. Mais comme nous ne pouvions constater aucune différence d'organisation entre les fleurs femelles de cette nouvelle plante et celles de l'*Alluaudiopsis fherenensis*, nous l'avions considérée comme une deuxième espèce du genre *Alluaudiopsis*. Cet avis est maintenant confirmé par l'analyse des fleurs mâles. Les seules différences entre les fleurs mâles de l'*A. marnieriana* et l'*A. fherenensis* sont les suivantes :

	<i>A. fherenensis</i>	<i>A. marnieriana</i>
NOMBRE DES ÉTAMINES FILETS	7-8 aplatis avec des poils très courts	9-10 aplatis avec des poils allongés
COULEUR DES PÉTALES PISTIL AVORTÉ	vert-jaune nul ou presque nul	carmin-rouge toujours présent avec un style allongé

Mais ces différences ont trop peu de valeur taxonomique pour permettre d'établir sur elles un nouveau genre. La position systématique de la nouvelle espèce est maintenant éclaircie de telle manière, que le genre *Alluaudiopsis* n'est plus monotypique; c'est pourquoi un amendement de la diagnose du genre est nécessaire, et nous la donnons ci-après.

ALLUAUDIOPSIS Humb. et Choux emend. Rauh

Frutices spinosi squarroso ramosi trunco inconspicuo, dioici; flores magni unisexuales, feminae maiores quam masculi; flores masculi : sepala 2, inaequimagna membranacea, pedunculo parum decurrentia, petala 4 inaequimagna sepala superantia, stamina 8-10 filamentis applanatis papillosis vel pilosis basi annuliformiter connatis, ovarium sterile plerumque adest; flores feminae : sepala 2 inaequimagna membranacea complicata petala superantia pedunculo longe decurrentia et eum vaginata amplectentia; staminodia (7-) 8-10 (-11) filamentis applanatis papillosis; ovarium oblongo-ovale stylo longissimo et stigmate parvo leviter lobato; ovulum oblongum anatropum.

CLAVIS SPECIORUM

- Spinae singulae; gemmae ramorum breviorum supra spinas
orientes, in ramis longioribus immersae foliis duobus linealibus
usque ad 4 cm longis; flores in cymis longe pedunculatis
ramosissimis dispositi; petala flavidoviridia
..... *Alluaudiopsis fherenensis*
Humbert et Choux
- Spinae geminatae; inter eas rami breviores usque ad 0,5 cm longi
foliis ad summum 1 cm longis rosulate dispositi; flores 1-5 in
inflorescentiis breviter pedunculatis dispositi; petala lutescenti-
coccinea *Alluaudiopsis marnieriana*
Rauh

Au point de vue morphologique *A. marnieriana* occupe une position
intermédiaire entre *Alluaudiopsis* et *Decaryia*. Il pourrait se faire que des
recherches cyto-taxonomiques futures montrent la nécessité d'une réunion
de ces deux genres.

BIBLIOGRAPHIE

- HUMBERT H. et CHOUX P. — « Une nouvelle Didiéracée », Bull Soc. Bot. France, **82** :
55-61 (1935).
— « *Alluaudiopsis fherenensis*, Didiéracée nouvelle de Madagascar », C. R. Acad.
Sc., **139** : 1651-1653 (1954).
RAUH W. — « Weitere Untersuchungen an Didiereaceen. I, Teil : Beitrag zur Kenntnis
der Wuchsformen der Didiereaceen, unter Berücksichtigung neuer Arten »,
Sitzungsber. Heidelberger Akad. Wiss. **7** : 185-300 (1960-61).
— « Nouvelles Didiéracées de Madagascar », Adansonia, **1**, 2 : 39-54 (1961).